

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Využitím BIM pro návrh vytápění a větrání</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Lukáš Hovorka</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technických zařízení budov
<b>Vedoucí práce:</b>	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra technických zařízení budov

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>Téma práce vychází z potřeby integrovaného pohledu na návrh budov a energetických systémů. Cílem práce bylo vypracovat projekt v programu umožňujícím 3D projektování. Zvoleny byly profese vytápění a větrání. Druhou část práce tvoří studie, která se zabývá využitím BIM dat pro regulaci a řízení provozu budovy.</p>	

<b>Splnění zadání práce</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Zadání bylo splněno.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
<p>Student byl během práce aktivní a dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Student má dobré znalosti v oblasti 3D modelování, které v práci uplatnil, a je schopen samostatné tvůrčí práce.</p>	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
<p>Práce je na dobré odborné úrovni, při jejím zpracování student využíval znalosti získané při studiu i z literatury a praxe. Student je schopen vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup.</p>	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
<p>Po formální, typografické i jazykové stránce je práce v pořádku. 3D modelování přináší změnu v některých zaběhnutých standardech projektování, které nejsou předmětem hodnocení.</p>	

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posudte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.*

Student aktivně vyhledával a využíval podklady. Porušení citační etiky nebylo zjištěno.

**Další komentáře a hodnocení**

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

Zadání práce bylo splněno, práci doporučuji k obhajobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 20.1.2020

Podpis: